



Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

XNURE-АтаСД-Лр-05



Турниры  
Профайл

Вопросы

Турнир  
Состояние  
Участники  
Задачи  
Решения  
Отправить  
Результаты  
Покинуть

Партнёры  
Помощь  
Rating  
Выйти

u25154\_EKSHR

Задача D-02

D-02: Каркас на плоскости

Сложность: ★★☆☆☆

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На плоскости заданы  $N$  точек с целочисленными координатами — вершины графа. Постройте каркас минимального веса в таком графе.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит натуральное число  $N$  ( $1 \leq N \leq 5\,000$ ) — количество точек на плоскости. Каждая из следующих  $N$  строк содержит два целых числа  $x_i, y_i$  — координаты  $i$ -й точки ( $-10\,000 \leq x_i, y_i \leq 10\,000$ ). Никакие две точки не совпадают.

Формат выходных данных

Выведите суммарную длину всех отрезков, которые войдут в каркас минимального веса. Выведите ответ с точностью не менее  $10^{-3}$ .

Пример

тест	ответ
6 1 1 7 1 2 2 6 2 1 3 7 3	9.65685

» Отправить на проверку  
» Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



Страница создана за 0.019 с. Время на сервере: Thu, 16 May 2024 10:53:22 +0300 GZip включён.  
Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT";  
тех. поддержка: Н.А. Арзубов  
При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.